

10/544086

23302

P. Hülner

JC20 PCT/PTO 29 JUL 2005
Deutsche Montan Technologie GmbH



Deutsche Montan Technologie GmbH · Postfach 13 01 01 · 45291 Essen

DIN EN ISO
9001
zertifiziert

Am Technologiepark 1
45307 Essen
Telefon 0201 172-01
Telefax 0201 172-1772

Europäisches Patentamt
P.B. 5818 Patentlaan 2

NL-2280 HV Rijswijk

Ihr Zeichen 06.10.2004
Ihre Nachricht GF-Büro5/2003/Ni/0b
Unser Zeichen -1377 FAX :-1772
Durchwahl Bernd.Nicolai@dmtd.de
E-Mail
Datum 30. November 2004

Internationale Patentanmeldung PCT/EP2004/000440
Einreichung von Änderungen und eine Erklärung nach Artikel 19
Auf die Mitteilung gemäß Regel 44.1 PCT vom 06.10.2004

Als Anlage wird ein neuer Anspruchssatz mit geänderten Ansprüchen 1 und 4 zur Amtsakte gereicht.

In dem Oberbegriff des geänderten Anspruchs 1 wurde der aus dem Dokument D1 bekannte Stand der Technik dadurch gewürdigt, dass in den Oberbegriff „mit in Abständen angeordneten Schlitten“ aufgenommen wurde. Die gleiche Änderung wurde in dem Anspruch 4 vorgenommen.

In dem Kennzeichen des Anspruchs 1 wurde „und Kammzinken (10)“ aufgenommen. Die Kammzinken 10 sind in der Figur 4 und der dazu gehörigen Beschreibung offenbart. Durch die Aufnahme des Merkmals „Kammzinken 10“ wird für den Begriff „kammförmige Dichtleisten (1)“ klargestellt, dass es sich um eine Dichtleiste mit Schlitten (3) und Kammzinken (10) handelt, bei der Schlitten, wie bei einem Kamm, nahe beieinander sind. (Dagegen weisen die Schlitten gemäß der technischen Lehre des Dokumentes D1 einen Abstand von ca. 1 m auf).

Deutsche Montan Technologie GmbH

B. Nicolai (Nicolai) *Obst* (Obst)

Aufsichtsratsvorsitzender:
Ulrich Weber

Geschäftsführung:
Dr. Michael Kopitz (Vors.)
Heinz-Gerd Körner
Dipl.-Kfm. Udo Scheer

Sitz: Essen
Amtsgericht Essen HRB 810

Bankverbindung:
Sparkasse Essen
BLZ 360 501 05
Konto 25 95 72

E-Mail: dmt@dmtd.de
http://www.dmt.de

Anlage
geänderter Anspruchssatz, 3-fach

Patentansprüche

1. Abdichtung für Koksofentüren mit einem an der Ofenkammer kopfseitig geschlossenen umlaufenden Türrahmen, der an seiner Außenseite ebene Dichtflächen aufweist, einem am Türrahmen festlegbaren Türkörper und einem am Türkörper befestigten umlaufenden und bei Türschluss auf dem Türrahmen aufsitzenden Dichtelement mit in Abständen angeordneten Schlitten, **dadurch gekennzeichnet**, dass an dem Türkörper eine kammförmige Dichtleiste (1) mit einer Dichtkante (2) und Schlitten (3) und Kammzinken (10) befestigt ist.
2. Abdichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass die kammförmige Dichtleiste (1) mit Schrauben (6) und Anpressscheiben (7) an dem Türkörper befestigt ist.
3. Abdichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass die kammförmige Dichtleiste (1) mit Schrauben (8) und einer Anpressleiste (9) am Türkörper befestigt ist.
4. Abdichtung für Koksofentüren mit einem an der Ofenkammer kopfseitig geschlossenen umlaufenden Türrahmen, der an seiner Außenseite ebene Dichtflächen aufweist, einem am Türrahmen festlegbaren Türkörper und einem am Türkörper befestigten umlaufenden und bei Türschluss auf dem Türrahmen aufsitzenden Dichtelement mit in Abständen angeordneten Schlitten nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Dichtelemente untereinander durch Formschluss abgedichtet werden.
5. Abdichtung nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass zusätzlich zu dem Formschluss eine Dichtung vorgesehen ist.

6. Abdichtung nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass an dem Formschluss ein flexibles Dichtelement vorgesehen ist.
7. Abdichtung nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet**, dass das flexible Dichtelement aus zwei Dichtblechen (15) und (16), die an ihren Enden durch Rundköpfe (17) und (18) verbunden sind, besteht,
8. Abdichtung nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Zwischenraum zwischen den Dichtblechen (15) und (16) sowie die Rundköpfe (17) und (18) mit einer Füllung (19) versehen sind.
9. Abdichtung nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Füllung (19) aus elastischem Material besteht.
10. Abdichtung nach Anspruch 6 bis 8, **dadurch gekennzeichnet**, dass das flexible Dichtelement mit einem Dichtmittel beschichtet ausgeführt ist.
11. Abdichtung nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass an dem Formschluss ein T-Stück angeordnet ist.
12. Abdichtung nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass an dem Formschluss ein Doppel-T-Stück angeordnet ist.
13. Verwendung der kammförmigen Dichtleiste (1) nach Anspruch 1 bis 3 für das Nachrüsten und die Reparatur bestehender Koksofentüren.